

Name:

Lineare Gleichungssysteme - Geometrie Dreiecke - Klapptest 21

Falte zuerst das Blatt entlang Linie 1. Löse dann die Aufgaben.

Falls du bei einzelnen Aufgaben keinen Ansatz gefunden hast, so falte das Blatt entlang Linie 2 und arbeite mit der Hilfe weiter. Du erhältst für die Aufgabe einen halben Punkt. Kontrolliere anschließend die Ergebnisse und notiere die Anzahl der richtigen Aufgaben.

- 1) Der Winkel an der Spitze eines gleichschenkligen Dreiecks ist $1\frac{3}{5}$ mal so groß wie ein Basiswinkel.
- 2) Ein Außenwinkel eines Dreiecks beträgt 112° . Von den beiden nicht anliegenden Innenwinkeln ist der eine $2\frac{1}{2}$ mal so groß wie der andere.
- 3) Der Umfang eines gleichschenkligen Dreiecks beträgt 35cm. Die Basis ist um 5,5cm kürzer als jeder Schenkel.
- 4) Vergrößert man in einem Dreieck eine Seite um 5m und die zugehörige Höhe um 2m, so ist der Flächeninhalt des neuen Dreiecks um 65m^2 größer als der des ursprünglichen. Durch Verlängerung der Seite um 3m und Verkürzung der Höhe um 2m entsteht ein Dreieck, das 7m^2 weniger Flächeninhalt hat als das erste Dreieck.

Datum:



$$\alpha + \alpha + \gamma = 180 \wedge \gamma = 1\frac{3}{5}\alpha$$

$$L = \{(50|80)\}$$

$$\alpha + \beta = 112 \wedge \beta = 2\frac{1}{2}\alpha$$

$$L = \{(32|80)\}$$

$$2a + c = 35 \wedge c = a - 5,5$$

$$L = \{(13,5|8,0)\}$$

$$\frac{1}{2}(c+5)(h+2) = \frac{1}{2}c \cdot h + 65$$

$$L = \{(25|14)\}$$

$$\frac{1}{2}(c+3)(h-2) = \frac{1}{2}c \cdot h - 7$$

/4

